



Forskning kan sænke foderforbruget hos danske søer

Strathe, Anja Varmløse

Published in:
Svin

Publication date:
2014

Document version
Tidlig version også kaldet pre-print

Citation for published version (APA):
Strathe, A. V. (2014). Forskning kan sænke foderforbruget hos danske søer. *Svin*, (10), 39-40.



Aktuelt om:
Ny poltenorm

Overblik:
EUROTIER 2014

MIN ERFARING

**NÅR MEDARBEJDERE
PASSES GIVER
DET RESULTAT:**

**7 GRISE
EKSTRA
PR. ÅRSSO**

06/ Netop nu: Plus eller minus 30 FE?

24/ Dagbogen: En lys eller mørk fremtid?

36/ VSPNyt: Fokus på svinekongressen

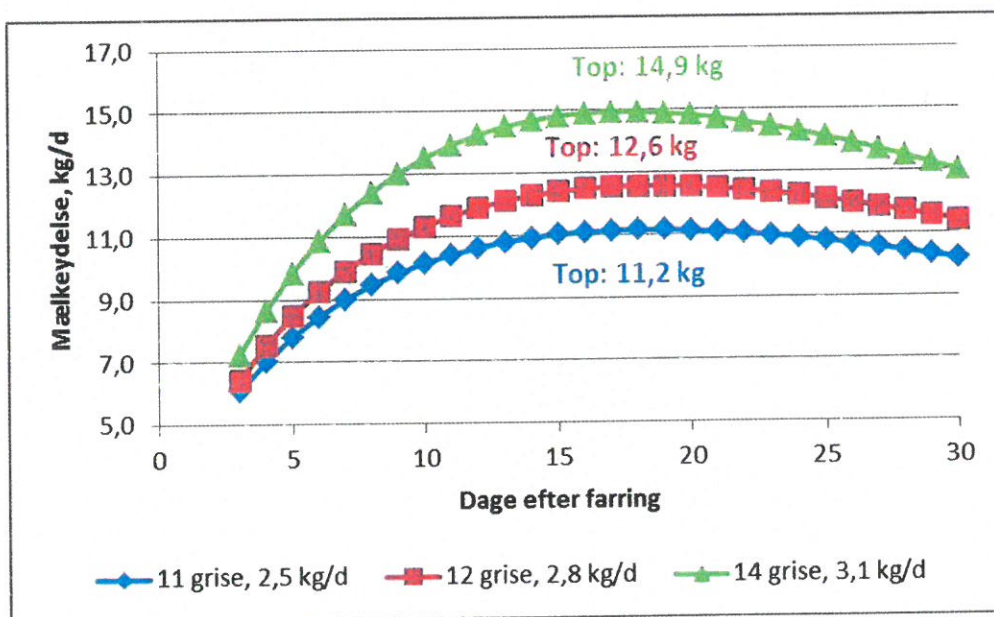
Forskning kan sænke foderforbruget hos danske søer

Forskning: giver ny viden om soens ændrede behov for næringstoffer gennem den reproduktive cyklus og ved forskellige produktionsniveauer.

Konklusion

- Tilpasning af foderet til søernes behov gennem drægtighed og diegivning, så det bedre matcher deres behov, kan være med til at spare foder og forbedre søernes produktion.

Mælkeproduktionen afhænger af størrelse og antal grise i kullet, og soen bør fodres efter, hvor mange grise hun passer.



Anja Varmløse Strathe,
PhD-studerende,
Institut for Produktionsdyr
og Heste, Københavns
Universitet, avha@sund.ku.dk

Danske søer har et højere foderforbrug sammenlignet med søer i andre lande. En del af denne forskel kan naturligvis tilskrives de store kuld, danske søer får, men er ikke tilstrækkelig til at forklare hele forskellen.

Øget kendskab til, hvornår foderforbruget stiger eller falder gennem soens cyklus, kan imidlertid indikere, hvor der er muligheder for at spare foder.

Matematiske modeller

Til beregning af energi og nærningsstofbehovet hos søer spiller matematiske modeller en vigtig rolle. En model er en samling af ligninger, der beskriver forskellige livsytringer hos dyret som mælkeproduktion eller fostervækst.

Sættes flere ligninger sammen, fås en såkaldt heldyrsmodel, der bl.a. kan beskrive nærningsstofomsætningen i hele dyret på forskellige tidspunkter i dyrets cyklus.

Ved at bruge sådan en model kan behovet for en so med en bestemt størrelse og produktion beregnes. Det er vel-

kendt, at der er stor variation mellem individuelle søer, hvilket vil sige, at en gruppe af søer, der har samme størrelse og samme kuldstørrelse efter farring, fx kan have forskellig mælkeproduktion.

Ved at inkludere denne variation i de matematiske modeller er det muligt at bestemme, hvor stor en andel af søerne, der får deres behov dækket med en given foderblanding. Sådanne resultater kan bruges til at udvikle nye fodringskoncepter, der er bedre tilpasset søernes behov.

Eksempler på dette kunne være fodring efter, hvor mange

På disse sider kan du læse uddrag af nogle af de faglige indlæg fra **Svinekongressen 21. og 22. oktober 2014.**

→ grise soen passer (se figur). Det er dermed potentielt muligt gennem mere præcis fodring af søerne at spare foder og dermed penge.

Nye forsøg nødvendige

Brug af modeller til beregning af søers næringsstofbehov har den begrænsning, at modellerne er udviklet ud fra den tilgængelige viden.

Da den danske so gennem avl er blevet større, mere mager og producerer flere grise, er der således behov for at undersøge, hvorledes disse ændringer kan have påvirket soens næringsstofomsætning og dermed dens behov for fx aminosyrer og protein.

Blandt andet derfor har Videncenter for Svineproduktion gennemført en afprøvning med 560 diegivende søer for at bestemme det rette forhold mellem aminosyrerne valin og lysin i foderets protein.

Som en del af et PhD-studie på Københavns universitet er der endvidere udtaget blod, urin og mælkeprøver samt foretaget ekstra målinger af søernes, rygsæktykkelse og kuldvægt på 72 ud af de 560 søer i afprøvningen.

Dette blev gjort for at få ekstra viden om søernes protein- og fedtomsætning. I afprøvningen blev der testet seks valin:lysin forhold (76-97 pct.).

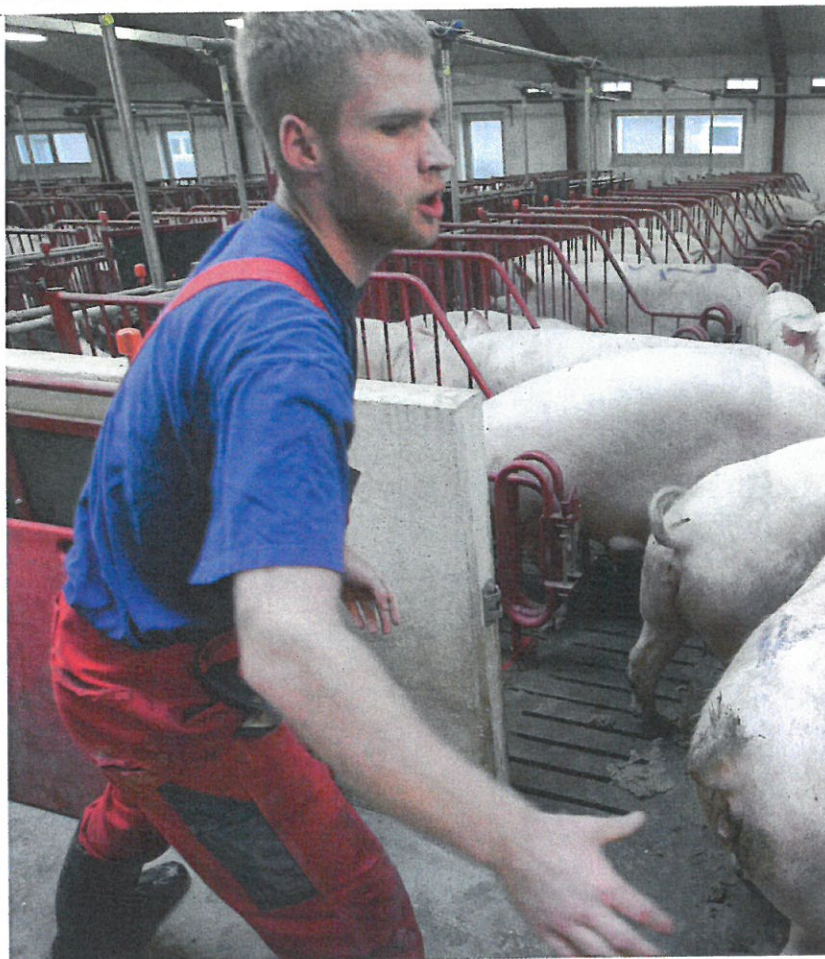
Søer i alle grupper havde samme tab af kropsvægt og rygsæk, ens kuldtilvækst og samme sammensætning af mælk. Målinger af blodets koncentration af urea nitrogen og kreatinin (Se definitioner i slutningen af artiklen) hos søerne indikerede heller ikke, at nogle grupper af søer havde fået foder med en bedre sammensætning af aminosyrer eller havde større muskelmobilisering end andre.

Der er således ikke noget, der tyder på, at det er profitabelt at tilsætte store mængder valin til dansk diegivningsfoder.

Blodprøver på søer:

Urea nitrogen (PUN) er et udtryk for soens indtag af protein og kvalitet af foderets protein. Høj PUN i blodet kan være udtryk for, at aminosyresammensætningen i foderet er forkert, og at soen derved har sværere ved at udnytte foderets protein og aminosyrer.

Kreatinin dannes, når muskler nedbrydes. Når soen mobiliserer protein fra muskler vil koncentrationen af kreatinin i blodet stige.



Fra staldgang til direktørstol

GIV SLIP: Vil du være en moderne leder af en svineproduktion så vær bevidst om din rolle, klar i dine tilbagemeldinger og ikke mindst vær klar til at give ansvar fra dig.



Ledelsesopgaver

- Skabe rum for strategisk og overordnet ledelse.
- Skabe engagement og begejstring.
- Eksekvere strategier og planer.
- Sætte ledelsesholdet omkring sig.

Jørgen Kroer, virksomhedskonsulent, Videncenteret for Landbrug og Merete Lehmann Andersen, chefkonsulent, LandboNord Svinerådgivning.

Jo større din bedrift bliver, jo større behov er der for, du driver en overordnet ledelse. Her skal du både tænke strategier og føre dem ud i livet blandt andet gennem moderne ledelses- og organisationsformer, som byg-